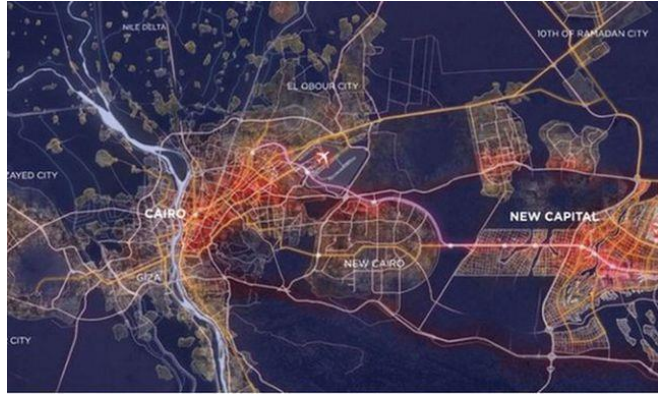


SDM-Projects en Egypte

SDM participe à un projet énorme du gouvernement égyptien. Le gouvernement a construit une nouvelle ville en plein désert pour lutter contre la surpopulation au Caire. Et pour rendre une ville habitable dans le désert, il faut de l'eau. La dérivation des eaux du Nil vers 'le Nouveau Caire' se fait par le biais de pompes. C'est à ce niveau que SDM intervient : pour la production et l'automatisation de l'alimentation de secours des pompes.



L'Egypte a une superficie de plus d'un million km², dont la plupart est désert. La population est concentrée dans la vallée du Nil et dépend de l'eau du fleuve. Le gouvernement égyptien a ordonné un entrepreneur local de construire une station d'irrigation pour transférer l'eau vers les villes. Et depuis peu les canalisations et les pompes vers 'le Nouveau Caire' sont opérationnelles.

Afin de garantir la continuité des pompes, le gouvernement égyptien a fait appel aux services de SDM-Projects. SDM assure la production et l'automatisation de l'alimentation de secours des pompes en cas d'une panne d'électricité.

Un moteur 11kV de 1100kW et trois groupes électrogènes diesel de 3000kVA alimentent les 4 gigantesques pompes d'irrigation. SDM est responsable pour la



conception, construction et programmation des armoires de commande groupes et pour l'automatisation des armoires commande des groupes électrogènes de secours 250 et 500kVA.



En cas d'un réseau instable ou d'une rupture d'électricité, les groupes électrogènes de secours de 250 et 500kVA démarrent automatiquement en moins de trois secondes pour alimenter le réseau de distribution basse tension. Les trois groupes électrogènes diesel de 3000kVA démarrent simultanément et sont placés en parallèle pour produire suffisamment de kVA. Ensuite, le drive moyenne tension démarre la pompe de sorte que la puissance des 3 groupes électrogènes diesel reste disponible pour alimenter les pompes d'irrigation.

SDM-Projects est un fournisseur de solutions globales dans la conception des systèmes de contrôle/commande fiable pour la production et la distribution d'énergie électrique. Pour ce projet au Caire, un ingénieur de SDM s'est même rendu sur place pour la mise en œuvre.